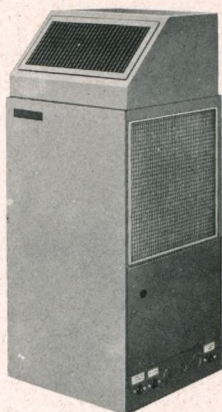
MACCHINE PER IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

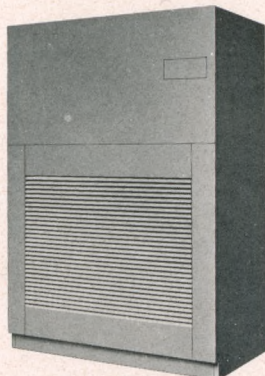
De Giovanni Giovanni

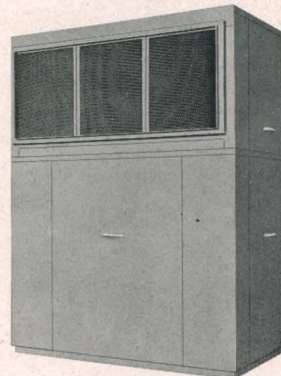
via Privata 3 M. 42

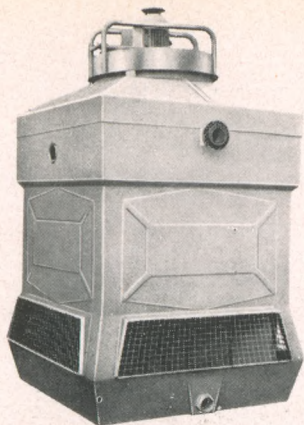
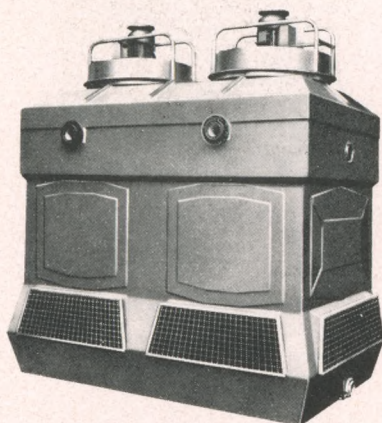
Mone

rosso

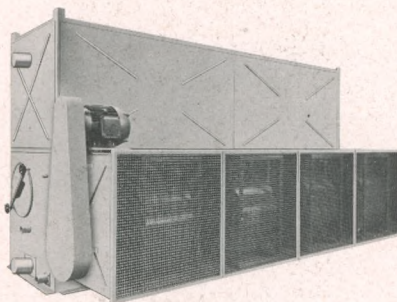
12040 MOROZZO (Cuneo) TELEFONO N. 77044

condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad acqua

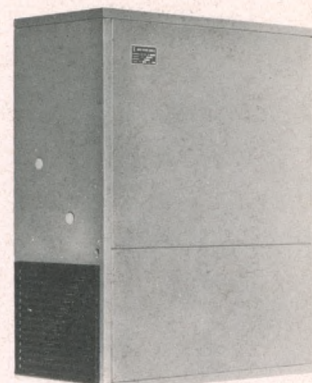
Questi condizionatori sono adatti per la installazione in abitazioni, negozi, uffici, laboratori, ambulatori di medie dimensioni; possono essere completati da plenum per la distribuzione diretta dell'aria oppure possono essere canalizzati e posizionati in locali di servizio.
Alcuni di questi condizionatori funzionano anche con l'inserimento di una pompa di calore per il riscaldamento invernale.
I condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad acqua comprendono compressore ermetico, condensatore a serpentino di rame con tubicini interni in rame, batteria di raffreddamento con alettatura a pacco, elettroventilatore centrifugo, filtro rigenerabile e dispositivi di regolazione e controllo.
I componenti sono racchiusi in una copertura di linea semplice e moderna, accuratamente rifinita mediante verniciatura a forno, ed adatta per l'installazione in ambiente.

condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad acqua

Questi condizionatori sono macchine complete per il trattamento dell'aria durante tutto l'anno; infatti filtrano, raffreddano, deumidificano e muovono l'aria per la stagione estiva, filtrano e muovono l'aria nelle stagioni intermedie e possono essere completate da batterie di riscaldamento per il funzionamento invernale.
Possono essere installati direttamente in ambiente, con plenum per la distribuzione dell'aria, oppure possono essere canalizzati per realizzare impianti di piccole, medie e grandi dimensioni.
I condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad acqua comprendono compressori ermetici o semiermetici, condensatori a barilotto, batteria di raffreddamento con alettatura a pacco, ventilatori centrifughi, filtri rigenerabili, dispositivi di regolazione e controllo.
I componenti sono racchiusi in una copertura di linea semplice e moderna, accuratamente rifinita mediante verniciatura a forno.

condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad aria

Questi condizionatori sono macchine complete per il trattamento dell'aria durante tutto l'anno e risolvono brillantemente il problema del condizionamento per tutte le applicazioni dove vi è scarsità o mancanza di acqua per il raffreddamento del condensatore.
Particolarmente importante è la possibilità di canalizzare l'aria per il condensatore: non esistono quindi vincoli alla installazione del condizionatore che può essere posizionato lontano dalle pareti esterne.
I condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad aria comprendono compressori ermetici o semiermetici, batteria del condensatore e dell'evaporatore con alettatura a pacco, ventilatori centrifughi, filtri rigenerabili, dispositivi di regolazione e controllo.
I componenti sono stati assiemati in modo da ottenere un ingombro minimo e sono racchiusi in una copertura accuratamente rifinita mediante verniciatura a forno.

torre di raffreddamento

torre di raffreddamento
a doppio ventilatore

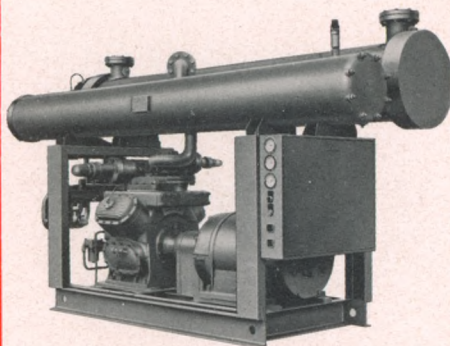
torri di raffreddamento

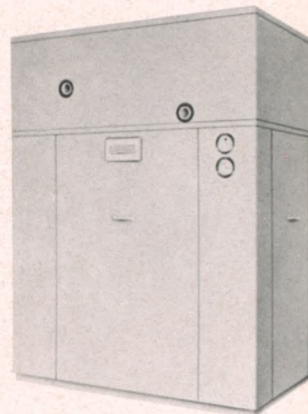
Le torri di raffreddamento vengono usate per il raffreddamento dell'acqua in ciclo chiuso per gli impianti di condizionamento e per altre applicazioni industriali. La loro installazione consente di risparmiare una notevole quantità di acqua e risolve quindi tutti i problemi derivanti da scarsa disponibilità di acqua o da difficoltà di scarico.
Le torri di raffreddamento hanno una struttura robusta e compatta ed il loro peso limitato può essere in genere sopportato senza strutture di rinforzo anche da costruzioni già esistenti.
Le torri di raffreddamento sono realizzate in due sezioni: la sezione inferiore comprende la vasca di raccolta acqua, il materiale di riempimento ed il sistema di distribuzione dell'acqua; la sezione superiore comprende il separatore di gocce e l'elettroventilatore.

torri di raffreddamento

Queste torri vengono installate negli impianti di condizionamento dove consentono di risparmiare una notevole quantità di acqua con il funzionamento in ciclo chiuso dell'acqua per il raffreddamento del condensatore.
Le torri sono costituite da un involucro in lamiera zincata comprendente ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettrico e trasmissioni, pacco di evaporazione in cellulosa, rete ugelli per la distribuzione dell'acqua, separatori di gocce in lamiera zincata.

unità di trattamento dell'aria modelli verticali

Queste unità comprendono ventilatore centrifugo, batteria e filtro e vengono usate per il trattamento estivo e invernale dell'aria in piccoli, medi e grandi ambienti; possono distribuire l'aria direttamente tramite plenum oppure possono essere canalizzate per realizzare impianti.
Tali unità sono disponibili con batterie per funzionamento ad espansione diretta e con batteria ad acqua refrigerata; possono essere completate con batteria ad acqua calda per il funzionamento invernale.
Le stesse unità possono essere previste per il solo riscaldamento ed hanno batteria funzionante ad acqua calda.
Sono inoltre accoppiabili ad unità motocondensanti per realizzare condizionatori a due sezioni (split-system) con possibilità di installare l'unità di trattamento in ambiente e l'unità motocondensante lontano dall'ambiente condizionato, risparmiando spazio ed ottenendo un funzionamento più silenzioso.

refrigeratori d'acqua monoblocco con condensazione ad acqua

Questi refrigeratori sono macchine complete per il raffreddamento dell'acqua da usare per gli impianti di condizionamento e per altre applicazioni industriali.
Sono premontati e collaudati in fabbrica e la loro installazione si riduce quindi ai soli collegamenti idrici ed elettrici.
I refrigeratori d'acqua monoblocco con condensazione ad acqua comprendono compressori ermetici o semiermetici, condensatori a barilotto o a fascio tubiero, evaporatori a fascio tubiero con isolamento in materiale plastico espanso, dispositivi di regolazione e controllo.
Nelle testate dei condensatori a fascio tubiero è prevista una doppia possibilità di collegamento per adeguare il funzionamento all'alimentazione con acqua di pozzo o da torre di raffreddamento.
I componenti sono sostenuti da una robusta incastellatura e sono stati scelti ed assiemati per ottenere ingombro e peso molto limitati: è quindi in generale possibile l'installazione anche su strutture esistenti senza necessità di strutture di rinforzo.

refrigeratori d'acqua monoblocco con condensazione ad acqua

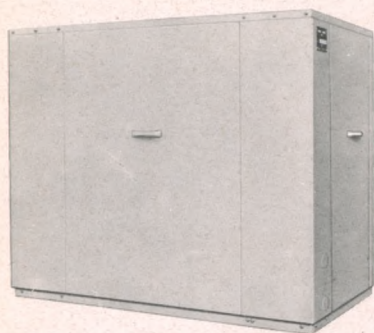
Questi refrigeratori sono macchine complete per il raffreddamento dell'acqua da usare per gli impianti di condizionamento e per altre applicazioni industriali; vengono utilizzati in impianti di media e grande potenzialità, sono premontati in fabbrica per facilitare l'installazione.
I refrigeratori d'acqua monoblocco con condensazione ad acqua comprendono compressori alternativi aperti, motori elettrici, condensatori a fascio tubiero, evaporatori a fascio tubiero completi di isolamento termico, dispositivi di regolazione e controllo.
I compressori hanno un dispositivo di controllo della potenzialità per ottenere rese elevate anche in condizioni di carico ridotte.
I condensatori hanno testate asportabili per consentire la pulizia meccanica dei tubi; nelle testate inoltre è prevista una doppia possibilità di collegamento per adeguare il funzionamento all'alimentazione con acqua di pozzo o da torre di raffreddamento.
I componenti sono sostenuti da una robusta incastellatura in profilati di acciaio.

refrigeratori d'acqua monoblocco con condensazione ad aria

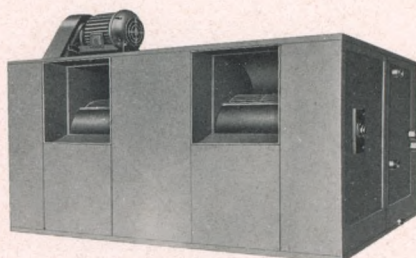
Questi refrigeratori sono macchine
plete per risolvere il problema
produzione di acqua refrigerata
quando non è disponibile acqua
raffreddamento del condensatore.
L'aria per il raffreddamento del co
satore può essere canalizzata sen
duzioni nella potenzialità, non è
necessario installare la macchina i
rispondenza di pareti esterne.
I refrigeratori d'acqua monoblocco
condensazione ad aria compre
compressore ermetico o semierm
batteria del condensatore con alet
a pacco, ventilatore centrifugo
condensatore, evaporatore a serpe
di rame con tubicini interni in
isolamento termico per l'evaporato
materiale plastico espanso, disp
di regolazione e controllo.
I componenti sono racchiusi in u
pertura accuratamente rifinita me
verniciatura a forno.

com-
della
anche
per il

nden-
za ri-
quindi
n cor-

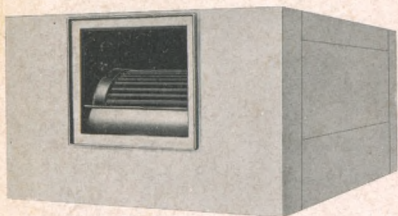
o con
ndono
etico,
tatura
per il
entino
rame,
ore in
ositivi

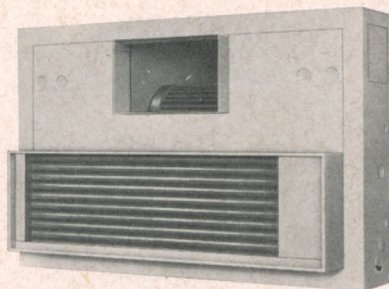
na co-
diante

unità motocondensanti ad aria

Queste macchine risolvono il problema del condizionamento per tutte le applicazioni dove vi è scarsità o mancanza di acqua per il raffreddamento del condensatore.
Vengono accoppiate alle unità di trattamento dell'aria e costituiscono i condizionatori a due sezioni (split-system).
L'aria per il raffreddamento del condensatore può essere canalizzata senza riduzioni della potenzialità, non è quindi necessario installare la macchina in corrispondenza di pareti esterne.
Le unità motocondensanti ad aria comprendono compressore ermetico o semiermetico, batteria del condensatore con alettatura a pacco, ventilatore centrifugo per il condensatore, dispositivi di regolazione e controllo.
I componenti sono racchiusi in una copertura accuratamente rifinita mediante verniciatura a forno; sono previsti pannelli asportabili per l'ispezione e la manutenzione.

condizionatori centralizzati a sezioni componibili

Questi condizionatori centralizzati sono disponibili in modelli di piccola, media, grande potenzialità per realizzare impianti completi di condizionamento centrale.
Comprendono ventilatori centrifughi previsti per trattare in modo silenzioso una grande portata d'aria, batterie di raffreddamento ad acqua refrigerata, batterie di riscaldamento ad acqua calda, sezioni di umidificazione, filtri.
La costruzione a sezioni singole rende queste unità estremamente versatili e flessibili: permette di scegliere ed assiemare le diverse sezioni in modo da soddisfare qualunque esigenza di impianto e di risolvere tutti i problemi derivanti dalla disponibilità di uno spazio di installazione limitato.

generatori di aria calda

I generatori di aria calda sono scambiatori senza fluido intermedio. Essi sono particolarmente indicati per il riscaldamento di piccoli, medi e grandi ambienti dove l'esercizio sia discontinuo, come può essere per esempio un gruppo di uffici, uno stabilimento, un cinema, una chiesa o un grande magazzino.
L'aria può essere lanciata da plenum (lancio diretto) oppure può essere canalizzata. I gruppi ventilanti posti alla base dei generatori si possono spingere fino a vincere resistenze dell'ordine di 30 mm. di c.a.
I generatori di aria calda uniti ai condizionatori autonomi monoblocco servono egregiamente per la realizzazione di impianti di condizionamento estivo/invernale.
Per le particolari concezioni costruttive questi generatori risultano di facile installazione.

unità di trattamento dell'aria modelli orizzontali

Queste unità comprendono ventilatore centrifugo, batteria e filtro e vengono usate per il trattamento estivo e invernale dell'aria in piccoli, medi e grandi ambienti; vengono in genere canalizzate per realizzare impianti.
Tali unità sono disponibili con batteria per funzionamento ad espansione diretta e con batteria ad acqua refrigerata; possono essere completate con batteria ad acqua calda per il funzionamento invernale.
Le stesse unità possono essere previste per il solo riscaldamento ed hanno batteria funzionante ad acqua calda.
Sono inoltre accoppiabili ad unità motocondensanti per realizzare condizionatori a due sezioni (split-system) con possibilità di installare l'unità di trattamento in ambiente e l'unità motocondensante lontano dall'ambiente condizionato, risparmiando spazio ed ottenendo un funzionamento più silenzioso.

unità di termoventilazione pensili

Queste unità vengono installate in appartamenti e villette per il riscaldamento invernale ed il condizionamento estivo; di ingombro limitato e di facile installazione possono essere posizionate in vista oppure in locali di servizio o ripostigli, risparmiando spazio prezioso.
La distribuzione dell'aria può essere diretta ovvero realizzata mediante canali.
Le unità di termoventilazione pensili comprendono elettroventilatori centrifughi, batteria con alettatura a pacco per funzionamento ad acqua calda o refrigerata, filtri in fibra sintetica rigenerabile, quadretto elettrico di regolazione; possono essere completate da dispositivo di umidificazione.
I diversi componenti sono racchiusi in una elegante copertura rifinita con verniciatura a forno e completa di griglia di ripresa aria; la parte posteriore della copertura è realizzata in materiale plastico ed è facilmente asportabile per le operazioni di ispezione e manutenzione.

ventilconvettori

Questi ventilconvettori costituiscono gli elementi terminali degli impianti di condizionamento centralizzati per alberghi, ospedali, uffici, scuole, abitazioni.
Progettati secondo criteri d'avanguardia hanno una resa elevata, una linea semplice ed elegante, sono silenziosi, di minimo ingombro e di facile manutenzione.
I ventilconvettori comprendono batteria per funzionamento ad acqua refrigerata o ad acqua calda, bacinella di raccolta condensa, elettroventilatore centrifugo, filtro in fibra sintetica rigenerabile, commutatore di velocità a quattro posizioni.
Sono completi di copertura con griglia di distribuzione aria; la copertura è accuratamente rifinita mediante verniciatura a forno bicolore.
Per tutte le serie sono disponibili modelli a doppia batteria per impianti a 4 tubi.

ISTITUTO GRAFICO BERTELLO • PRINTED IN ITALY • 5/72